PM1704M

高感度・核種識別スペクトルメーター

200種類以上の核種分析に対応。

核種識別、スペクトル解析、線量測定(μSv/h, cps)、放射線の強さを音の強さで体感できる探索モードなど放射線測定に必要なすべてを行える多目的サーベイメーターです。

特徴

- 核種識別とスペクトル解析。
- 線量率測定（μSv/h）、分単位での測定データの記録保存。
- 6,000 cpm/μSv/h の高感度シンチレーション検出器。
- 0.01μSv/h〜13 Sv/h までの高線量測定ができるGM 管検出器。
- 識別できる核種を、追加登録できるライブラリシステム。
- 放射線の強さに応じて音が強くなる汚染源の探索モード。
- IP65防水/防塵/対衝撃ボディを採用、屋外でも利用可能。
- 音・光・マナーモード(振動) アラームによる警告。
- 国際規格 IEC 60846, 62401 、IAEA、ANSI 42.32, 33, 34 に対応。

CE ISO 9001

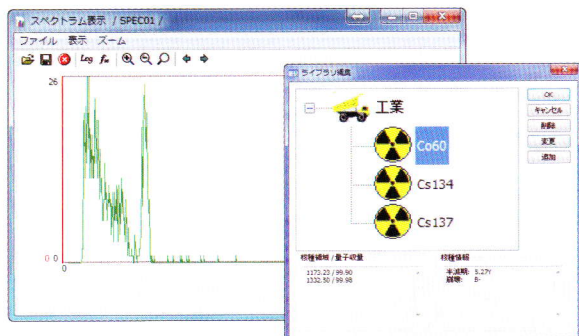
核種分析とスペクトル解析

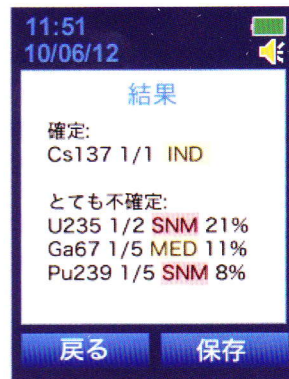
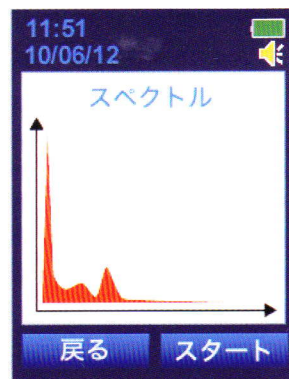
PM1704M

すべての測定を1台で

大型シンチレーションとGM管の２つを搭載したPM1704M は、核種識別、スペクトル解析、線量率測定、放射線の強さに応じて音が強くなる探索機能など、1台で放射線測定に必要なすべてを行えます。

核種識別とスペクトル解析

放射線を解析し、発生源の物質を特定するための測定器です。セシウム134,137、ヨウ素131, ウラン、プルトニウムなど、200種類以上の核種識別を、ボタン操作だけで簡単に行うことができます。識別できる新しい核種を、ライブラリに追加登録できます。

Windows 付属ソフトウェア
（核種登録・測定設定・スペクトル表示）

大型カラー液晶でスペクトル解析、
核種識別まで本体で実行。

低線量から高線量地域まで

PM1704Mには、低線量向けの高感度シンチレーション検出器と、高線量地域向けのGM管の２つを搭載。0.01μSv/h〜13 Sv/hまでの広い範囲で、正確な線量率を測定します。災害対策や、汚染物質の調査まで、あらゆる測定を1台で行うことができます。

操作らくらく

すべての操作は、大型カラー液晶を見ながら、操作できますので、核種識別、スペクトル解析、汚染源の探索まで、誰でも簡単に操作できます。

防水と耐衝撃ボディ

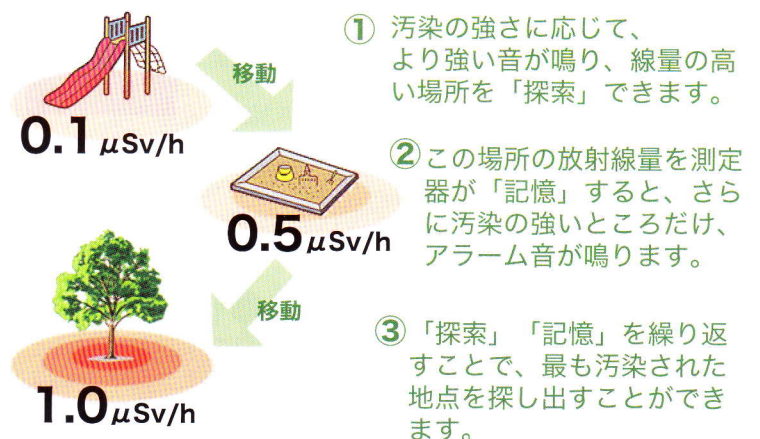
高い防水・防塵性能(IP65)、-20～+50度の利用温度範囲、1.5mの落下試験など、過酷な環境でも利用できる高い耐久性を実現しています。大型カラー液晶を搭載し、線量率の測定から核種識別まで本体だけで測定を行えます。

汚染源を探し出す

放射線量の強さに応じて、強いアラームが鳴る探索モードを搭載。音の強さをたよりに汚染の強い方向を探すことができます。さらに基準となる場所の放射線量を測定器に記憶させることで、さらに強い汚染源を特定することができます。

① 汚染の強さに応じて、より強い音が鳴り、線量の高い場所を「探索」できます。

② この場所の放射線量を測定器が「記憶」すると、さらに汚染の強いところだけ、アラーム音が鳴ります。

③「探索」「記憶」を繰り返すことで、最も汚染された地点を探し出すことができます。

高感度・核種識別スペクトルメーター

PM1704M

仕様

本体

γ ガンマ線	CsI シンチ	GM ガイガー	0.01~13 µSv/h Sv/h		µSv 線量率	探索	Bq ベクレル
エネルギー補償	アラーム	振動	GPS測定	核種識別	スペクトル	表面汚染	空間線量
建材測定	人の線量	皮膚下線量	耐衝撃	IP 65	防水	単3電池	300 時間
充電池対応	PCソフト	USB	12 1年保証	初期保証	かんたん解説	かんたん操作	350 重さ(g)

130×60×46 大きさ(mm)

腰ベルトホルダー（クリップ付き）
校正証明書
本体・取扱説明書
Windows ソフトウェア・取扱説明書
付属ソフトウェア

検出器	CsIシンチレーション検出器、GM管 (ガイガーミュラー管)
感度	6,000 cpm/µSv/h
線量率の指示範囲	0.01 µSv/h ～ 13 Sv/h
線量率の指示誤差	±30%
エネルギー範囲	33 keV ～ 10 MeV
スペクトル保存	本体に100スペクトルを保存
核種識別	^{133}Xe ^{85}Kr ^{134}Cs ^{136}Cs ^{137}Cs ^{131}I ^{132}I ^{127}Te ^{129}Te ^{131}Te ^{85}Sr ^{103}Ru ^{140}Ba ^{95}Zr ^{142}Pr ^{144}Pr ^{147}Nd ^{149}Nd ^{151}Nd ^{237}Np ^{239}Np ^{238}Pu ^{239}Pu ^{240}Pu ^{241}Pu ^{242}Pu ^{233}U ^{235}U ^{238}U ^{60}Co ^{133}Ba ^{226}Ra ^{152}Eu ^{40}K ^{51}Cr ^{123}I 登録可能な核種は200種類以上。登録・追加が自由にできます。
アラーム	音アラーム、光アラーム、振動アラーム
チャネル数	1,024
国際規格	ITRAP (IAEA) 、IEC 60846 , IEC 62401 、ANSI N42.32 , N42.33 , N42.42
耐衝撃	1.5m からの落下試験にパス
防水・防塵/動作温度	IP 65（強い水流に対する防水） -20～+50℃
連続稼働時間	300時間
電源	単3乾電池1本 （充電池も利用できます）
重さ	350 g
寸法	130 x 60 x 46 mm

仕様は、変更になる場合もあります。